

## ANEXO I

### Resultados del Sistema de Garantía de origen relativos a la energía producida en el año 2016.

Expediente nº GDO/DE/001/17

#### 1. GARANTÍAS EXPEDIDAS /EXPORTADAS

Las garantías expedidas mediante el Sistema de Garantías de Origen representan el **32,6 %** de la producción nacional total del 2016 y el **65,8 %** respecto de la producción nacional procedente de fuentes de energía renovables y de cogeneración.

**Año 2016**

#### Resumen Garantías de Origen expedidas

Tipo de Energía	Régimen	Categoría	Nº instalaciones	Potencia (MW)	Garantías Expedidas (GWh)	A Exportar (GWh) (1)
Renovables	Ant. RE	Biomasa	53	283	1.362	0
Renovables	Ant. RE	Eólicas	1.148	21.379	42.195	3.981
Renovables	Ant. RE	Fotovoltaicas	32.211	3.181	5.144	0
Renovables	Ant. RE	Termosolar	32	1.459	2.902	0
Renovables	Ant. RE	Minihidráulica <10MW	612	882	2.086	232
Renovables	Ant. RE	Minihidráulica >10MW	33	609	1.453	356
Renovables	Ant. RE	Residuos	8	196	779	0
Renovables	Ant. RE	Oceanotérmicas	1	0	0	0
			<b>34.098</b>	<b>27.989</b>	<b>55.921</b>	<b>4.569</b>
Renovables	Ant. RO	Gran Hidráulica	753	17.713	27.758	4.968
			<b>753</b>	<b>17.713</b>	<b>27.758</b>	<b>4.968</b>
		<b>Total renovables</b>	<b>34.851</b>	<b>45.702</b>	<b>83.679</b>	<b>9.537</b>
Cogeneración AE	Ant. RE	Gas Natural	27	418	1.911	0
Cogeneración AE	Ant. RE	Fueloil BIA 1	2	24	54	0
			<b>29</b>	<b>442</b>	<b>1.965</b>	<b>0</b>
Cogeneración AE	Ant. RO	G. Natural / Ciclo Comb.	1	417	179	0
			<b>1</b>	<b>417</b>	<b>179</b>	<b>0</b>
		<b>Total Cogeneración AE</b>	<b>30</b>	<b>859</b>	<b>2.144</b>	<b>0</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>34.881</b>	<b>46.561</b>	<b>85.823</b>	<b>9.537</b>

Anotados los movimientos en cuenta motivados por los diferentes trámites del Sistema de Garantías de Origen, las garantías expedidas a nombre de los titulares de Instalaciones han quedado como se refleja en el cuadro siguiente:

## Año 2016

### Evolución de Garantías de Origen expedidas

TIPO ENERGIA	Para exportar GWh	Transferidas GWh	Redimidas desde Titular GWh	Titular <sup>1</sup> GWh	Expedidas GWh
Renovable	9.537	71.340	28	2.774	83.679
Cogeneración de Alta Eficiencia	0	2.010	0	135	2.144
<b>TOTAL</b>	<b>9.537</b>	<b>73.350</b>	<b>28</b>	<b>2.909</b>	<b>85.823</b>
<b>%sobre GdO's Expedidas</b>	<b>11,1%</b>	<b>85,5%</b>	<b>0,0%</b>	<b>3,4%</b>	<b>100,0%</b>

## 2. GARANTÍAS TRANFERIDAS / IMPORTADAS

Las garantías transferidas a comercializadoras representan el **85,5%** de las garantías expedidas para el 2016. En la siguiente tabla se representa el saldo final de garantías por comercializadora destino y la relación existente entre dicho saldo y las ventas finales.

<sup>1</sup> El 3,4% de las Garantías expedidas tiene como último tenedor un Titular de Instalación. (Por ello, son Garantías que caducan sin posibilidad de posteriores trámites).

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's <sup>2</sup>
	Cogen.	Reno	Cogen	Renovable		
	AE	vable	. AE			
ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.L.	0	2	0	0	2	100%
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0	7.044	0	0	7.044	100%
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	0	3	0	0	3	10%
AGRI-ENERGÍA, S.A.	0	124	0	0	124	100%
ALCANZIA ENERGÍA, S.L.	0	100	0	0	100	18%
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	0	9	0	0	9	2%
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0	36	0	0	36	100%
APELES ELECTRICIDAD, S.L.	0	13	0	0	13	(--)
AQUÍ ENERGÍA, S.L.	0	4	0	0	4	100%
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	0	13	0	0	13	1%
AURA ENERGÍA, S.L.	0	380	0	0	380	100%
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	47	0	0	47	59%
AXPO IBERIA, S.L.	518	3.869	0	300	4.687	100%
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0	147	0	0	147	100%
BETA RENEWABLE GROUP, S.A.	0	0	0	0	0	100%
CEMOI ELECTRICITE, S.L.	0	100	0	0	100	50%
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0	1.102	0	0	1.102	100%
CLIDOM ENERGY, S.L.	0	527	0	0	527	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen.	Reno	Cogen.	Renovable		
	AE	vable	AE			
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE CADIZ, S.A.	0	224	0	0	224	100%
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA TALAYUELAS, S.L.	0	2	0	0	2	(--)
COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.	0	27	0	0	27	87%
COMPANÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0	47	0	0	47	100%
COMPANÍA LUMISA ENERGÍAS, S.L.	0	15	0	0	15	94%
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.	0	15	0	0	15	100%
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASÍS, COOP. V.	0	76	0	0	76	100%
COOPERATIVA ELECTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0	9	0	0	9	100%
COOPERATIVA ELÉCTRICA-BENÉFICA ALBATERENSE, COOP.V.	0	18	0	0	18	100%
COOPERATIVA VALENCIANA ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERRALLO, S.Coop.V.	0	0	0	0	0	(--)
CYE ENERGIA, S.L.	0	33	0	0	33	100%
DAIMUZ ENERGÍA, S.L.	0	0	0	0	0	0%
DANSKE COMMODITIES A/S	0	0	0	0	0	(--)
DREUE ELECTRIC, S.L.	0	135	0	0	135	100%
DRK ENERGY, S.L.	0	1	0	0	1	100%
ECOFUTURA LUZ ENERGÍA, S.L.	0	10	0	0	10	(--)
EDP Comercializadora, S.A.U.	0	559	0	0	559	35%
EDP Energía S.A.U.	0	4.985	0	0	4.985	34%

<sup>2</sup> (--) Adquiridas GdO's de 2016, pero sin ventas en ese año

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
ELECNova SIGLO XXI, S.L.	0	2	0	0	2	100%
ELECTRA DEL CARDENER ENERGÍA, S.A.	0	38	0	0	38	100%
ELECTRICA ALBATERENSE, S.L.	0	8	0	0	8	100%
ELECTRICA ALGIMIA DE ALFARA, S.COOP.V.	0	3	0	0	3	100%
ELECTRICA CATRALENSE, S.L.	0	4	0	0	4	93%
ELECTRICA DE CHERA, S.C.V.	0	1	0	0	1	100%
ELECTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0	14	0	0	14	100%
ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	0	8	0	0	8	100%
ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	0	1	0	0	1	100%
ELÉCTRICA DE VINALESA, S.L.U.	0	6	0	0	6	88%
ELÉCTRICA DEL POZO, S.COOP.MAD.	0	8	0	0	8	100%
ELECTRICA DIRECTA ENERGÍA, S.L.	0	5	0	0	5	100%
ELÉCTRICA NTRA. SRA. DE GRACIA SDAD. COOP. VALENCIANA	0	10	0	0	10	100%
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	0	67	0	0	67	100%
ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO CASABLANCA, S. COOP.V.	0	2	0	0	2	100%
ELYGAS POWER, S.L.	0	4	0	0	4	100%
EMASP, S. COOP.	0	2	0	0	2	100%
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0	40	0	0	40	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
ENDESA ENERGÍA, S.A.	0	4.459	0	0	4.459	7%
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0	12	0	0	12	18%
ENERGEA SAVING ENERGY, S.L.	0	15	0	0	15	100%
ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	0	21	0	0	21	100%
ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	0	2	0	0	2	0%
ENERGÍA NARANJA, S.L.	0	40	0	0	40	100%
ENERGY STROM XXI, S.L.	0	5	0	0	5	13%
ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.	0	2	0	0	2	6%
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0	4.137	0	950	5.087	100%
ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	0	20	0	0	20	100%
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	0	114	0	5	119	6%
VIESGO ENERGÍA, S.L.	0	1.348	0	0	1.348	29%
EPRESA ENERGIA, S.A.U.	0	18	0	0	18	100%
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	0	281	0	0	281	100%
ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	0	30	0	0	30	22%
EXPORT INNOVATION GROUP S.L.	0	20	0	0	20	100%
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0	285	0	0	285	21%
FENIE ENERGIA, S.A.	0	1.836	0	0	1.836	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
FLUIDO ELÉCTRICO MUSEROS, SCV	0	7	0	0	7	100%
FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.	0	3	0	0	3	1%
FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	1	0	0	1	100%
GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	0	0	0	0	0	6%
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	15	3.744	0	0	3.759	19%
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	10	2.461	0	0	2.471	20%
GEO ALTERNATIVA, S.L.	0	2	0	0	2	100%
GEOATLANTER, S.L.	0	17	0	0	17	100%
GESTERNOVA, S.A.	0	760	0	0	760	100%
GIGABUSINESS, S.L.	0	23	0	0	23	81%
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	0	10	0	0	10	13%
GNERA ENERGIA Y TECNOLOGIA, S.L.	0	93	0	0	93	100%
GOIENER S.COOP	0	35	0	0	35	100%
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	0	87	0	0	87	100%
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0	33	0	0	33	100%
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	1.338	27.338	0	153	28.829	61%
IBERDROLA GENERACION ESPAÑA S.A.U.	41	0	0	0	41	(-)
INDEXO ENERGIA, S.L.	0	60	0	0	60	70%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0	5	0	0	5	100%
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGIA, S.A.U.	0	0	0	0	0	0%
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L.	0	94	0	0	94	100%
"UNIPERSONAL"	0	24	0	0	24	19%
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	0	1	0	0	1	100%
LUVON ENERGÍA, S.L.	0	1.966	0	0	1.966	95%
NEXUS ENERGIA, S.A.	0	16	0	0	16	100%
NEXUS RENOVABLES, S.L.	0	21	0	0	21	27%
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	0	20	0	0	20	100%
NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA	0	1	0	0	1	100%
NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	0	3	0	0	3	100%
ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	0	287	0	0	287	100%
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	0	37	0	0	37	100%
PEPEENERGY	0	25	0	0	25	30%
PETRONIEVES ENERGIA 1, S.L.	0	7	0	0	7	100%
PHOTON GESTION	0	4	0	0	4	100%
PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0	2	0	0	2	100%
PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS, RENEWABLE VENTURES, S.L.	0	3	0	0	3	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's <sup>3</sup>
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
REYSE ENERGIA, S.L.	0	1	0	0	1	80%
RONDA OESTE ENERGÍA, S.L.	0	5	0	0	5	100%
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	87	0	0	0	87	100%
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0	148	0	0	148	100%
SUMINISTRADORA ELECTRICA VIENTOS ALISIOS DE LANZAROTE S.L.	0	40	0	0	40	(-)
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0	28	0	0	28	100%
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	0	65	0	0	65	15%
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	0	91	0	0	91	100%
TELFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	0	150	0	0	150	100%
THE YELLOW ENERGY, S.L.	0	2	0	0	2	100%
TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.	0	7	0	0	7	100%
UNIC GLOBAL-LOGISTICS S.L.	0	2	0	0	2	100%
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0	725	0	0	725	100%
V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	0	1	0	0	1	23%
WATIUM, S.L.	0	300	0	0	300	100%
WIND TO MARKET, S.A.	0	37	0	0	37	100%
ZENCER, S. COOP. AND	0	6	0	0	6	100%
<b>TOTAL Transferido</b>	<b>2.010</b>	<b>71.340</b>	<b>0</b>	<b>1.408</b>	<b>74.757</b>	<b>35%</b>

Anotados los movimientos en cuenta motivados por los diferentes trámites del Sistema de Garantías de Origen, **las garantías transferidas / importadas** a las Comercializadoras han quedado como se refleja en el cuadro siguiente, en el que se muestra asimismo las Garantías redimidas desde la comercializadora hacia un cliente final.

<sup>3</sup> El porcentaje total 35% está calculado con el total de GdO's transferidas eliminado el excedente (la diferencia entre lo transferido a una comercializadora y su venta real) en el 2016, respecto a las Ventas de todas las comercializadoras.

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.L.	0	2	2
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	5.238	1.806,4	7.044,1
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	3	0	3
AGRI-ENERGÍA, S.A.	0	124	124
ALCANZIA ENERGÍA, S.L.	82	18	100
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	8	1	9
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0	35,8	35,8
APELES ELECTRICIDAD, S.L.	0	13	13
AQUÍ ENERGÍA, S.L.	0,0	4	3,5
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	3	10	13
AURA ENERGÍA, S.L.	0	380	380
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	47	47
AXPO IBERIA, S.L.	52	4.635	4.687
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0	147	147
BETA RENEWABLE GROUP, S.A.	0	0	0
CEMOI ELECTRICITE, S.L.	0	100	100
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0	1.102	1.102
CLIDOM ENERGY, S.L.	502	25	527

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE CADIZ, S.A.	0	224	224
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA TALAYUELAS, S.L.	0	2	2
COMERCIALIZADORA LERSA , S.L.	7	20	27
COMPAÑÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0	47	47
COMPAÑÍA LUMISA ENERGÍAS, S.L.	0	15	15
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.	0	15	15
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASÍS, COOP. V.	0	76	76
COOPERATIVA ELECTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0	9	9
COOPERATIVA ELÉCTRICA-BENÉFICA ALBATERENSE, COOP.V.	0	18	18
COOPERATIVA VALENCIANA ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERRALLO, S.Coop.V.	0	0	0
CYE ENERGIA, S.L.	0	33	33
DAIMUZ ENERGÍA, S.L.	0	0	0
DANSKE COMMODITIES A/S	0	0	0
DREUE ELECTRIC, S.L.	0	135	135
DRK ENERGY, S.L.	0	1	1
ECOFUTURA LUZ ENERGÍA, S.L.	0	9,50	9,50
EDP Comercializadora, S.A.U.	555	4	559
EDP Energía S.A.U.	4.950	35	4.985

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
ELECNova SIGLO XXI, S.L.	0	2	2
ELECTRA DEL CARDENER ENERGIA, S.A.	0	38,1	38,1
ELECTRICA ALBATERENSE, S.L.	0	8	8
ELECTRICA ALGIMIA DE ALFARA, S.COOP.V.	0	3	3
ELECTRICA CATRALENSE, S.L.	0	4	4
ELECTRICA DE CHERA, S.C.V.	0	1	1
ELECTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0	13,8	13,8
ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	0	8	8
ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	0,0	1	1,0
ELÉCTRICA DE VINALES, S.L.U.	0	6	6
ELÉCTRICA DEL POZO, S.COOP.MAD.	0	8	8
ELECTRICA DIRECTA ENERGÍA, S.L.	0	5	5
ELÉCTRICA NTRA. SRA. DE GRACIA SDAD. COOP. VALENCIANA	0	10	10
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	1	66	67
ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO CASABLANCA, S. COOP.V.	0	2	2
ELYGAS POWER, S.L.	0	4	4
EMASP, S. COOP.	0	2	2
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0	40	40

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
ENDESA ENERGIA, S.A.	3.825	634	4.459
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	4	8	12
ENERGEA SAVING ENERGY, S.L.	0	15	15
ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	0	21	21
ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	0	2	2
ENERGIA NARANJA, S.L.	0	40	40
ENERGY STROM XXI, S.L.	4	0	5
ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.	2	0	2
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	4.507	579	5.087
ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	0	20	20
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	114	5	119
VIESGO ENERGÍA, S.L.	1.327	21	1.348
EPRESA ENERGIA, S.A.U.	0	18	18
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	1	280	281
ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	0	30	30
EXPORT INNOVATION GROUP S.L.	0	20,00	20,00
FACTOR ENERGÍA, S.A.	33	251	285
FENIE ENERGIA, S.A.	9	1.827	1.836



Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
FLUIDO ELÉCTRICO MUSEROS, SCV	0	7	7
FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.	0	2,6	2,6
FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	1	1
GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	0	0	0
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	2.718	1.041	3.759
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	5	2.466	2.471
GEO ALTERNATIVA, S.L.	0	1,5	1,5
GEOATLANTER, S.L.	0	17	17
GESTERNOVA, S.A.	1,0	759	759,6
GIGABUSINESS, S.L.	0	23	23
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	3	7	10
GNERA ENERGIA Y TECNOLOGIA, S.L.	0	93	93
GOIENER S.COOP	0	35	35
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	0	87	87
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0	33	33
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	1.451	27.378	28.829
IBERDROLA GENERACION ESPAÑA S.A.U.	0	41	41
INDEXO ENERGIA, S.L.	0	60	60

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0	5	5
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGIA, S.A.U.	0	0	0
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L. "UNIPERSONAL"	0	94	94
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	1	23	24
LUVON ENERGÍA, S.L.	0	1	1
NEXUS ENERGIA, S.A.	1.013	953	1.966
NEXUS RENOVABLES, S.L.	14	3	16
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	3	19	21
NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA	0	20	20
NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	0	1	1
ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	0	3	3
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	23	264	287
PEPEENERGY	0	37	37
PETRONIEVES ENERGIA 1, S.L.	0	25	25
PHOTON GESTION	0	7	7
PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0	4,00	4,00
PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS,	0	2	2
RENEWABLE VENTURES, S.L.	0	3	3

<b>Comercializadora Tenedora</b>	<b>GdO's Redimidas GWh</b>	<b>GdO's Comercializador GWh</b>	<b>GdO's Transferidas / Importadas GWh</b>
REYSE ENERGIA, S.L.	0	1	1
RONDA OESTE ENERGÍA, S.L.	0	5	5
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	0	87	87
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0	148	148
SUMINISTRADORA ELECTRICA VIENTOS ALISIOS DE LANZAROTE S.L.	0	40	40
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0	28	28
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	65	0	65
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	88	3	91
TELFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	149	1	150
THE YELLOW ENERGY, S.L.	1	1	2
TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.	0	7	7
UNIC GLOBAL-LOGISTICS S.L.	0	2	2
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0	725	725
V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	0	1	1
WATIUM, S.L.	0	300	300
WIND TO MARKET, S.A.	8	28	37
ZENCER, S. COOP. AND	0	6	6
<b>TOTAL</b>	<b>26.772</b>	<b>47.985</b>	<b>74.757</b>
<b>% sobre GdO's Transferidas</b>	<b>35,8%</b>	<b>64,2%</b>	<b>100,0%</b>

### 3. GARANTÍAS REDIMIDAS

Las garantías redimidas en consumidor final representan el **38,2%** de las garantías recibidas por expedición / transferencia / importación para 2016. En la tabla siguiente se representan las garantías redimidas por titular de instalación / comercializadora:

**Año 2016**

#### Evolución de Garantías de Origen redimidas

Titular de Instalación /Comercializadora Tenedora	GdO's recibidas por expedición GWh	GdO's recibidas por transferencia / importación GWh	GdO's redimidas consumidor final		Total GdO's GWh	% GdO's redimidas	Total Cups redimidos	GdO's / CUPS GWh
			Cogen. AE.	Renovable				
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0	7.044	0	5.238	5.238	74,4%	2.589	2,023
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	0	3	0	3	3	87,0%	3	0,870
ALCANZIA ENERGIA, S.L.	0	100	0	82	82	82,0%	6.690	0,012
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	0	9	0	8	8	94,2%	457	0,019
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	0	12,7	0	2,9	2,9	22,8%	5	0,581
AXPO IBERIA, S.L.	0	4.687	0	52	52	1,1%	90	0,577
CLIDOM ENERGY, S.L.	0	527	0	502	502	95,2%	67.512	0,007
COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.	0	27	0	7	7	26,4%	2	3,626
EDP Comercializadora, S.A.U.	0	559	0	555	555	99,2%	151.166	0,004
EDP Energía S.A.U.	0	4.985	0	4.950	4.950	99,3%	777.515	0,006
ENDESA ENERGIA, S.A.	0	4.459	0	3.825	3.825	85,8%	47.880	0,080
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0	12	0	4	4	32,1%	53	0,076
ENERGY STROM XXI, S.L.	0	5	0	4	4	94,0%	55	0,077
ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.	0	2	0	2	2	100,0%	1	2,300
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0	5.087	0	4.507	4.507	88,6%	37.758	0,119
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	0	119	0	114	114	95,8%	39	2,931
VIESGO ENERGÍA, S.L.	0	1.348	0	1.327	1.327	98,5%	3.094	0,429
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	0	281	0	1	1	0,4%	2	0,598
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0	285	0	33	33	11,6%	5.439	0,006

Titular de Instalación /Comercializadora Tenedora	GdO's recibidas por expedición GWh	GdO's recibidas por transferencia / importación GWh	GdO's redimidas consumidor final		Total GdO's GWh	% GdO's redimidas	Total Cups redimidos	GdO's / CUPS GWh
			Cogen. AE.	Renovable				
FENIE ENERGIA, S.A.	0	1.836	0	9	9	0,5%	295	0,031
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0	3.759	0	2.718	2.718	72,3%	17.196	0,158
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0	2.471	0	5	5	0,2%	381	0,014
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	0	10	0	3	3	27,1%	225	0,012
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	0	28.829,4	0	1.451,1	1.451,1	5,0%	103.324	0,014
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	0	24	0	1	1	4,3%	1	1,020
NEXUS ENERGIA, S.A.	0	1.966	0	1.013	1.013	51,5%	13.424	0,075
NEXUS RENOVABLES, S.L.	0	16	0	14	14	82,7%	421	0,032
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	0	21	0	3	3	12,7%	51	0,053
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	0	287	0	23	23	8,1%	551	0,042
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	0	65	0	65	65	99,3%	3	21,663
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	0	91	0	88	88	96,6%	1.455	0,060
TELFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	0	150	0	149	149	99,1%	2.281	0,065
WIND TO MARKET, S.A.	0	37	0	8	8	22,9%	351	0,024
PRODUCTORA ELÉCTRICA DEL CASTRO	2	0	0	2	2	100,0%	1	1,805
ENERGIA DE GALICIA S.A	27	0	0	19	19	70,2%	1	19,211
Sunpro Solar 2 S.L.	2	0	0	2	2	100,0%	1	1,741
Sunpro Solar 1 S.L.	2	0	0	2	2	95,8%	680	0,003
Otros <sup>4</sup>	3	976	0	7	7	0,7%	642	0,010
<b>TOTAL TRANSFERIDO</b>	<b>36</b>	<b>70.093</b>	<b>0</b>	<b>26.800</b>	<b>26.800</b>	<b>38,2%</b>	<b>1.241.634</b>	<b>0,022</b>

<sup>4</sup> Titulares /Comercializadoras con redención inferior a 1 GWh, dato acumulado